

# SZAKIRÁNYÚ MÉRŐGYAKORLAT (TELEPÜLÉS SZAKIRÁNY)

## 2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szakirányú mérőgyakorlat (település szakirány)		
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMKOM2368XA		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr Macsinka Klára	email címe:	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
OKTATÓK, ELŐADÓK	Zsitvay Szilárdné	email címe: <a href="mailto:zsitvay.szilardne@uni-obuda.hu">zsitvay.szilardne@uni-obuda.hu</a>	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
	Dima András	email címe:	Fogadóórája kedd, illetve telefonon elérhető az órán megadott számon
	Szücs Gergely	email címe: <a href="mailto:szucs.gergely@uni-obuda.hu">szucs.gergely@uni-obuda.hu</a>	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
ELŐKÖVETELMÉNY	Hidraulika, Geodézia I., Közmű I. teljesítése, Építésszervezés II. felvétele		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)			
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	1 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	A félév eredményes lezárásának (a legalább elégséges jegy és a kreditpont) megszerzésének a feltétele, hogy a közmű-, és laboratóriumi felmérések, valamint a mérés feldolgozásának dokumentációja elfogadásra kerüljenek		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A közműépítési tevékenység folyamatának megismerése. Kísérletek, mérések, vizsgálatok, - vízellátás, csatornázás rendszereire, és a vízépítési alapadatokra vonatkozóan, - laboratóriumban és terepen. A mért eredmények feldolgozása, értékelése, a vonatkozó kvalitatív és kvantitatív jellemzők meghatározása		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	HEFOP - Vízmérnöki mérőgyakorlat, BME, 2004 Hidrológia és áramlástan jegyzet YMF Közművek I. előadás és rajzfeladat, Közlekedésepítés, Geotechnika előadás jegyzetek és rajzfeladatok felhasználása		
	gyakorlaton jegyzetelt anyag ...		
	elearningen található feltöltött anyagok		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Közműfelmérés mérőeszközei, mérőszalagok, geodéziai mérőműszerek, munkavédelmi felszerelések. Fénykép készítéshez mobil telefon használata		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Munkavédelem, Mérőgyakorlat helyszíneinek kijelölése, ismertetése. Mérőcsoportok kijelölése
2			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	A mérőgyakorlat munkavédelmi és mérőeszközeinek ismertetése, használandó mérőeszközök, műszerek bemutatása
3			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Helyszíni bejárás, manuálé, műszaki leírás, jegyzőkönyv készítésének módszerei
4			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Az ingatlanon belüli épületen kívüli felszíni kapcsolattal rendelkező közművek, valamint a bekötővezetékek csoportonkénti felmérése
5			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Az ingatlanon belüli épületen kívüli felszíni kapcsolattal rendelkező közművek csoportonkénti felmérése. Bekötővezetékek, felmérése
6			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Az ingatlanon belüli épületen kívüli felszíni kapcsolattal rendelkező közművek csoportonkénti felmérése.
7			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Laboratóriumi hidraulikai mérések. Víznyomás-mérés v mérés, nyomásvonal és energiavonal hossz-szelvényére meghatározása, Zsilip tábla alatti kifolyás vizsgálata lab kísérlettel, vízgrás jelenségének bemutatása HAWLE kísérleti modell bemutatása felmérése, csomópontjainak meghatározása. HAWLE kísérleti modell kipróbálása, az egyes szerelvények működése a hálózaton
8			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Laboratóriumi hidraulikai mérések. Víznyomás-mérés v mérés, nyomásvonal és energiavonal hossz-szelvényére meghatározása Zsilip tábla alatti kifolyás vizsgálata laborkísérlettel, vízgrás jelenségének bemutatása HAWLE kísérleti modell bemutatása felmérése, csomópontjainak meghatározása. HAWLE kísérleti modell kipróbálása, az egyes szerelvények működése a hálózaton
9			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Laboratóriumi hidraulikai mérések. Víznyomás-mérés v mérés, nyomásvonal és energiavonal hossz-szelvényére meghatározása Zsilip tábla alatti kifolyás vizsgálata laborkísérlettel, vízgrás jelenségének bemutatása HAWLE kísérleti modell bemutatása felmérése, csomópontjainak meghatározása. HAWLE kísérleti modell kipróbálása, az egyes szerelvények működése a hálózaton
10			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Pótmérések
11			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Feldolgozás - helyszínrajzok, kereszt- és hossz-szelvény aknaterv, Felmért házi csatornák szakvéleményezése csoportonkénti ismertetése
12			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Feldolgozás - helyszínrajzok, kereszt- és hossz-szelvény aknaterv, Felmért házi csatornák szakvéleményezése csoportonkénti ismertetése
13			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Feladat beadása
14			D.A. és Zs.Sz. Sz.G.	Aláírást pótló vizsga feladat pótló leadása
15				

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A mérőgyakorlatokról - mérésekről - legfeljebb <b>egy</b> alkalommal lehet hiányozni. A hiányzó MÉRÉST lehetőség szerint a többi gyakorlat valamelyikén kell pótolni (lásd még ETVSZ 29§). <b>MÉRÉS egy hallgatónál sem maradhat el.</b>	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A félév során a hallgatók 5-6 fős csoportokban végzik a gyakorlat feladatait, majd erről a kiadott alaptérkép felhasználásával felmérési tervet készítenek. A tervek a tanév elején közölt kiviteli szabályok szerint készülnek. Az egyes tervek elfogadhatóságának feltétele az, hogy abban elvi hiba ne legyen. További pontokat a láthatóság hibátlan feltüntetésével és a rajz kivitelezésének szépségével lehet elérni. Az el nem fogadott rajzok pótlása kötelező.	
Kisfeladatok rövid leírása	nincs	
Elő-vizsga / vizsga	nincs	
ÉRTÉK ÖSSZESEN		

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI				
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A félév során a hallgatók 5-6 fős csoportokban végzik a gyakorlat feladatait, majd erről a kiadott alaptérkép felhasználásával felmérési tervet készítenek. A tervek a tanév elején közölt kiviteli szabályok szerint készülnek. Az egyes tervek elfogadhatóságának feltétele az, hogy abban elvi hiba ne legyen. További pontokat a láthatóság hibátlan feltüntetésével és a rajz kivitelezésének szépségével lehet elérni. Az el nem fogadott rajzok pótlása kötelező.			
	Gyakorlatokon való részvétel, betegség esetén pótmérések elvégzése			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- csoportos mérések hiánytalan elvégzése</li> <li>- az elkészített dokumentáció elfogadása,</li> <li>- a gyakorlatokon való jelenlét min 75%-os. <b>Hiányzó mérést pótolni kell.</b></li> <li>- csoportmunkában való aktív részvéte</li> </ul>			
Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	A félév eredményes lezárásának (a legalább elégséges jegy és a kreditpont) megszerzésének a feltétele, hogy a közmű-, és laboratóriumi felmérések, valamint a mérés feldolgozásának dokumentációja elfogadásra kerüljenek.	<b>Az érdemjegyet a méréseken történő munka, és a feldolgozás dokumentációjának minősége határozza meg</b>	A félév során szerzett pontszámok alapján az osztályzatok a következők:	Csoporton belül, a csoportban való aktivitás figyelembe vételével, eltérő érdemjegyek is születhetnek
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 pont elégséges,</li> <li>- 3 pont közepes,</li> <li>- 4 pont jó</li> <li>- 5 pont jeles</li> </ul>	
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA				